



فناوری اطلاعات سلامت و تله مدیسین

مهرناز مشعوفی - بهبود مشعوفی - سهیلا رفاهی - افروز مردی
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

مقدمه: در بیمارستانها سیستمهای مدیریت مرکزی اطلاعات، سیستمهای مرکزی نمایش آثار حیاتی بیماران و سیستمهای فراخوانی پزشکان و بسیاری از کاربردهای دیگر که برخی تنها در کشورهای پیشرفته و صنعتی رواج دارد همه از موارد استفاده از تکنولوژی مخابرات و فناوری اطلاعات است. اما با این وجود شاید هنوز تبادل داده های پزشکی در سطح جهانی امکان پذیر نباشد. تکنولوژی که در جهت حل این مسائل تلاش می کند تله مدیسین یا پزشکی از راه دور است. این فناوری دستاورد حیطه وسیعی از تحقیقات مخابرات، الکترونیک، اطلاعات، علوم کامپیوتر و پزشکی است. هدف تله مدیسین فراهم کردن امکانات تخصصی درمان و مراقبت های بهداشتی (health care) برای نقاط دور از طریق تکنولوژی مخابرات و اطلاعات است و در عین حال کاهش هزینه های درمان است. ۱

تله مدیسین را می توان در سه حوزه مختلف بررسی کرد:

- ۱- کمک به تصمیم گیری: ساده ترین امکان تله مدیسین استفاده از بانک اطلاعاتی مراکز درمانی جهت تصمیم گیری صحیح متخصصان است.
- ۲- انتقال حس: منظور انتقال اطلاعات بیمار از یک مرکز به مرکز دیگر است. اطلاعاتی نظیر سیگنالهای حیاتی بیمار به خصوص تصاویر رادیولوژیکی دیجیتالی و حتی تصویر ظاهری بیمار را می توان از طریق تله مدیسین منتقل کرد.
- ۳- همکاری در مدیریت بیمار بصورت Real Time :
مهمترین و جدیدترین کاربرد تله مدیسین به کارگیری فناوری انتقال تصاویر ویدئویی بیمار است که کمک می کند پزشکان مختلف در فرآیندهای درمانی از قبیل عملهای جراحی یا فرایندهای دراز مدت وضعیت درمان را مدیریت کنند.
با توجه به مطالب ذکر شده در این مقاله سعی شده است به کاربردهای کلینیکی تله مدیسین و مسائل تکنولوژیک پزشکی از راه دور پرداخته شود.

واژگان کلیدی: فناوری اطلاعات سلامت ، تله مدیسین